

Falowodowy radarowy przetwornik bezprowadowy poziomu i granicy faz Rosemount 3308, 3308A

Atesty urządzenia



WirelessHART

ROSEMOUNT


EMERSON
Process Management

OSTRZEŻENIE

Wybuch grozi śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.

Należy sprawdzić, czy środowisko pracy przetwornika jest zgodne z odpowiednimi certyfikatami do pracy w obszarach zagrożonych.

OSTRZEŻENIE

Niezastosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących bezpiecznej instalacji i obsługi może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.

Instalację przetwornika mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy postępujący zgodnie z właściwymi procedurami.

OSTRZEŻENIE

Sondy pokryte plastikiem i/lub z plastikowymi dyskami mogą w określonych warunkach ekstremalnych generować ładunek elektrostatyczny wystarczający do zapłonu. Dlatego w przypadku używania sondy w środowisku potencjalnie wybuchowym należy przedsięwziąć stosowne środki, aby zapobiec wyładowaniu elektrostatycznemu.

Atesty urządzenia

Informacje o dyrektywach Unii Europejskiej

Deklaracja zgodności ze wszystkimi właściwymi dyrektywami europejskimi dla tego urządzenia znajduje się na [stronie 9](#). Najbardziej aktualną wersję można znaleźć na stronie www.rosemount.com.

Lokalizacje zakładów produkcyjnych

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA
Rosemount Tank Radar AB – Gothenburg, Szwecja
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited — Singapur

Dyrektywa ATEX (94/9/WE)

Firma Emerson Process Management spełnia wymagania dyrektywy ATEX.

Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) (2004/108/WE)

Spełnia wymagania norm EN 61326-1:2006 i EN 61326-2-3:2006, jeśli przetwornik zainstalowany jest w zbiornikach metalowych lub z wykorzystaniem rur osłonowych.

Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych (R&TTE) (1999/5/WE)

Firma Emerson Process Management spełnia wymagania dyrektywy R&TTE.

Zgodność z przepisami telekomunikacyjnymi

Wszystkie urządzenia bezprzewodowe wymagają atestu, potwierdzającego zgodność z przepisami regulującymi wykorzystanie fal radiowych. Niemal wszystkie kraje wymagają takich atestów. Firma Emerson współpracuje z urzędami na całym świecie w celu zapewnienia pełnej zgodności i usunięcia ryzyka łamania krajowych dyrektyw lub przepisów regulujących pracę urządzeń bezprzewodowych.

FCC i IC

Urządzenie spełnia wymagania części 15 norm FCC. Działanie tego urządzenia podlega następującym wymaganiom: Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń. Urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, łącznie z zakłóceniami powodującymi niepożądane działanie. Urządzenie musi być zainstalowane tak, aby zapewnić minimalną 20 cm odległość anteny od pracowników.

Niniejsze urządzenie jest zgodne ze bezkoncesyjnym standardem/-ami RSS Ministerstwa Przemysłu Kanady. Działanie tego urządzenia podlega dwóm następującym wymaganiom: (1) Urządzenie nie może powodować zakłóceń. (2) Urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, łącznie z zakłóceniami powodującymi niepożądane działanie.

UWAGA

Zmiany lub modyfikacje urządzenia wykonane bez wyraźnej zgody firmy Rosemount Inc. mogą odebrać prawo użytkownikowi do użytkowania urządzenia.

Cet appareil est conforme à la norme RSS Industrie Canada exempt de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

ATTENTION

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Rosemount Inc. pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Atesty do pracy w obszarze bezpiecznym wydawane przez producenta

Przetworniki są standardowo badane i testowane w celu sprawdzenia ich zgodności z podstawowymi wymaganiami elektrycznymi, mechanicznymi i pożarowymi. Badania przeprowadzane są w laboratorium akredytowanym przez Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych (PED)

Zgodność z artykułem 3.3 dyrektywy 97/23/WE.

Certyfikaty do pracy w obszarach zagrożonych

Certyfikaty północnoamerykańskie

Atesty amerykańskie

I5 Atest iskrobezpieczeństwa

Numer certyfikatu: 3046655

Zastosowane normy: FM Class 3600 – 2011, FM Class 3610 – 2010, FM Class 3810 – 2005, NEMA® 250 – 2003, ANSI/ISA 60079-0:2009, ANSI/ISA 60079-11:2011, ANSI/ISA, 60079-26:2011, ANSI/ISA 60529:2004.

Oznaczenia: Iskrobezpieczeństwo w klasie I, strefa 1, grupy A, B, C i D:

Iskrobezpieczeństwo w klasie I, strefa 0, AEx ia IIC;

T4 T_{otoczenia} = -55°C do +70°C

JEŻELI ZAINSTALOWANO ZGODNIE ZE SCHEMATEM INSTALACYJNYM

ROSEMOUNT 03308-1010

(Patrz ilustracja 1 na stronie 8)

Specjalne warunki dla certyfikatu:

1. Obudowa przetwornika 3308 zawiera aluminium i może stanowić potencjalne źródło zapłonu w przypadku uderzenia lub tarcia.
2. Rezystancja powierzchniowa polimerowej anteny jest większa od 1 GΩ. Dlatego nie wolno jej wycierać ani czyścić przy użyciu rozpuszczalników ani suchą ściereką, aby nie dopuścić do gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.
3. Do stosowania wyłączenie z zasilaczem Smart Power™ 701PBKKF firmy Emerson Process Management.
4. Do komunikacji z przetwornikiem można stosować tylko komunikatory polowe 375 i 475 firmy Emerson Process Management.
5. Maksymalna dozwolona temperatura robocza przetwornika Rosemount 3308A wynosi 70°C. W celu uniknięcia wpływu temperatury procesowej i innych efektów termicznych, należy przedsięwziąć właściwe działania, aby „temperatura elektroniki” nie przekroczyła 70°C.

Atest kanadyjski

I6 Atest iskrobezpieczeństwa

Numer certyfikatu: 3046655

Zastosowane normy: CSA Std. C22.2 No. 1010.1:04, CSA Std. 22.2 No. 94-M91, CSA Std. C22.2 No. 157 - 92, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0:11, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-11:11

Oznaczenia: Iskrobezpieczeństwo Ex ia

Klasa I, grupy A, B, C i D

Klasa I, strefa 0, Ex ia IIC Ga;

Klasa temperaturowa T4 ($-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +70^{\circ}\text{C}$)

JEŻELI ZAINSTALOWANO ZGODNIE ZE SCHEMATEM INSTALACYJNYM ROSEMOUNT 03308-1010.

(Patrz ilustracja 1 na stronie 8)

Specjalne warunki dla certyfikatu:

1. Obudowa przetwornika 3308 zawiera aluminium i może stanowić potencjalne źródło zapłonu w przypadku uderzenia lub tarcia.
2. Rezystancja powierzchniowa polimerowej anteny jest większa od $1\text{ G}\Omega$. Dlatego nie wolno jej wycierać ani czyścić przy użyciu rozpuszczalników ani suchą ściereką, aby nie dopuścić do gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.
3. Do stosowania wyłączenie z zasilaczem Smart Power 701PBKKF firmy Emerson Process Management.
4. Do komunikacji z przetwornikiem można stosować tylko komunikatory polowe 375 i 475 firmy Emerson Process Management.
5. Maksymalna dozwolona temperatura robocza przetwornika Rosemount 3308A wynosi 70°C . W celu uniknięcia wpływu temperatury procesowej i innych efektów termicznych, należy przedsięwziąć właściwe działania, aby „temperatura elektroniki” nie przekroczyła 70°C .

Atesty europejskie

I1 Atest iskrobezpieczeństwa ATEX

Numer certyfikatu: FM 12ATEX0072X

Zastosowane normy: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012, EN 60079-26:2007

Oznaczenia: Kategoria II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga ($-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +70^{\circ}\text{C}$);



Specjalne warunki dla certyfikatu:

1. Obudowa przetwornika 3308 zawiera aluminium i może stanowić potencjalne źródło zapłonu w przypadku uderzenia lub tarcia.
2. Rezystancja powierzchniowa polimerowej anteny jest większa od $1\text{ G}\Omega$. Dlatego nie wolno jej wycierać ani czyścić przy użyciu rozpuszczalników ani suchą ściereką, aby nie dopuścić do gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.
3. Do stosowania wyłączenie z zasilaczem Smart Power 701PBKKF firmy Emerson Process Management.
4. Do komunikacji z przetwornikiem można stosować tylko komunikatory polowe 375 i 475 firmy Emerson Process Management.
5. Maksymalna dozwolona temperatura robocza przetwornika Rosemount 3308A wynosi 70°C . W celu uniknięcia wpływu temperatury procesowej i innych efektów termicznych, należy przedsięwziąć właściwe działania, aby „temperatura elektroniki” nie przekroczyła 70°C .

Certyfikaty IECEx

I7 Atest iskrobezpieczeństwa IECEx

Numer certyfikatu: IECEx FMG 12.0029X

Zastosowane normy: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-26: 2006

Oznaczenia: Ex ia IIC T4 Ga ($-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +70^{\circ}\text{C}$)

Specjalne warunki dla certyfikatu:

1. Obudowa przetwornika 3308 zawiera aluminium i może stanowić potencjalne źródło zapłonu w przypadku uderzenia lub tarcia.
2. Rezystancja powierzchniowa polimerowej anteny jest większa od 1 GΩ. Dlatego nie wolno jej wycierać ani czyścić przy użyciu rozpuszczalników ani suchą ściereką, aby nie dopuścić do gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.
3. Do stosowania wyłączenie z zasilaczem Smart Power 701PBKFF firmy Emerson Process Management.
4. Do komunikacji z przetwornikiem można stosować tylko komunikatory polowe 375 i 475 firmy Emerson Process Management.
5. Maksymalna dozwolona temperatura robocza przetwornika Rosemount 3308A wynosi 70°C. W celu uniknięcia wpływu temperatury procesowej i innych efektów termicznych, należy przedsięwziąć właściwe działania, aby „temperatura elektroniki” nie przekroczyła 70°C.

Atesty tajwańskie

注意!

依據 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Inne certyfikaty

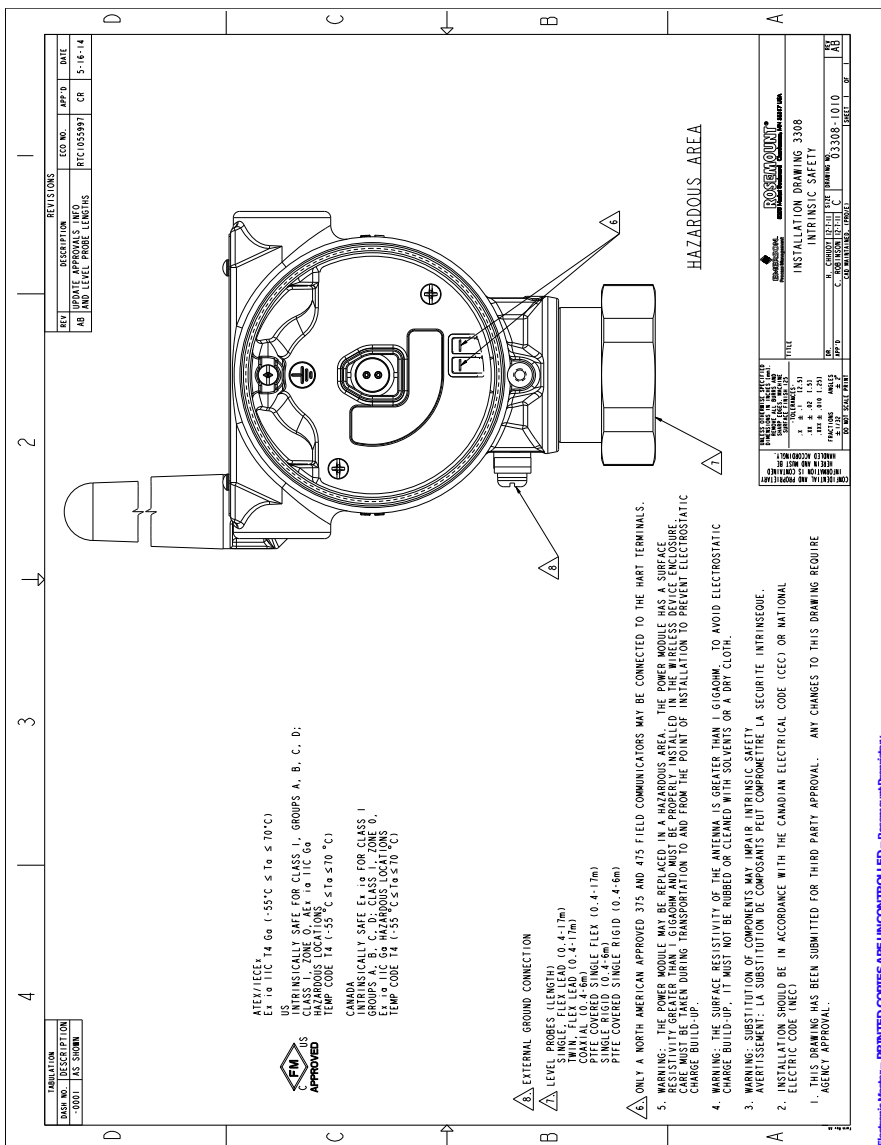
U1 Ochrona przed przepelnieniem

Certyfikat: Z-65.16-536

Urządzenie zostało przetestowane przez TÜV i posiada atest DIBt zabezpieczenia przed przepelnieniem zgodnie z niemieckimi normami WHG.



Schematy instalacyjne

Ilustracja 1. Schemat instalacji iskrobezpiecznej dla 3308 zgodnej z atestami amerykańskimi i kanadyjskim wydawanymi przez producenta



Deklaracja zgodności WE

Ilustracja 2. Deklaracja zgodności WE

ROSEMOUNT		CE	
EC Declaration of Conformity			
No: RMD 1090 Rev. E			
We,			
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA			
declare under our sole responsibility that the product,			
Model 3308A Wireless Guided Wave Radar Level Transmitter			
manufactured by,			
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA			
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.			
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.			
 (signature)		Vice President of Global Quality (function name - printed)	
Kelly Klein (name - printed)		<i>25 Nov. 2014</i> (date of issue)	
		Page 1 of 3	

ROSEMOUNT**EC Declaration of Conformity**

No: RMD 1090 Rev. E

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models

Harmonized Standards:

EN 61326-1:2006, EN 61326-2-3:2006

R&TTE Directive (1999/5/EC)

All Models

EN 300 328 V 1.8.1
EN 301 489-17: V2.2.1
IEC 61010-1: 2010**ATEX Directive (94/9/EC)****Model 3308A Wireless Guided Wave Radar Level Transmitter****FM 12ATEX0072X Intrinsic Safety Certificate**

Equipment Group II Category 1 G

Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Harmonized Standards:

EN60079-0:2012
EN60079-11:2012
EN 60079-26:2007

ROSEMOUNT



EC Declaration of Conformity

No: RMD 1090 Rev. E

ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate

FM Approvals Ltd. [Notified Body Number: 1725]
1 Windsor Dials
Windsor, Berkshire, SL4 1RS
United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance For Chanhassen, USA and Singapore

Baseefa. [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ United Kingdom

For Goteborg, Sweden

Det Norske Veritas Certification AS [Notified Body Number: 0575]
Veritasveien 1,
1363 HØVIK
Norway

ROSEMOUNT**Deklaracja zgodności WE**

Nr: RMD 1090 wersja E

Firma,

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN 55317-9685
USA

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób,

**Falowodowy radarowy przetwornik
bezprzewodowy poziomu 3308A**

wyprodukowane przez

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN 55317-9685
USA

którego ta deklaracja dotyczy, spełnia wymagania Dyrektyw Unii Europejskiej łącznie z ostatnimi zmianami, zgodnie z dołączonym załącznikiem.

Deklaracja zgodności opiera się na zastosowaniu norm zharmonizowanych, a w stosownych i wymaganych przypadkach, także certyfikatów jednostek notyfikowanych Wspólnoty Europejskiej, zgodnie z dołączonym załącznikiem.

Wiceprezes ds. jakości
(stanowisko — drukowanymi literami)

Kelly Klein
(imię i nazwisko — drukowanymi literami)

25 listopada 2014
(data wydania)

EMERSON.
Process Management

Strona 1 z 3

ROSEMOUNT

Deklaracja zgodności WE

Nr: RMD 1090 wersja E

Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC (2004/108/WE)

Wszystkie modele

Normy zharmonizowane:
EN61326-1:2006, EN61326-2-3:2006

Dyrektywa R&TTE (1999/5/WE)

Wszystkie modele

EN300 328 V 1.8.1
EN301 489-17: V2.2.1
IEC61010-1: 2010

Dyrektywa ATEX (94/9/WE)

Falowodowy radarowy przetwornik bezprzewodowy poziomy, model 3308A

Certyfikat iskrobezpieczeństwa FM 12ATEX0072X

Urządzenie grupy II, kategoria 1 G
Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ T_{oboczenia} ≤ +70 °C)

Normy zharmonizowane:
EN60079-0:2012
EN60079-11:2012
EN 60079-26:2007

ROSEMOUNT**Deklaracja zgodności WE**

Nr: RMD 1090 wersja E

Jednostki notyfikowane ATEX wystawiające certyfikaty badania typu WE

FM Approvals Ltd. [numer w wykazie jednostek notyfikowanych: 1725]
1 Windsor Dials
Windsor, Berkshire, SL4 1RS
Wielka Brytania

**Jednostka notyfikowana ATEX wystawiająca atesty jakości
Dla urządzeń wyprodukowanych w Chanhassen (USA) i w Singapurze**

Baseefa. [numer w wykazie jednostek notyfikowanych: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane,
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Wielka Brytania

Dla urządzeń wyprodukowanych w Goteborg (Szwecja)

Det Norske Veritas Certification AS [numer w wykazie jednostek notyfikowanych: 0575]
Veritasveien 1,
1363 HØVIK
Norwegia

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**
8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN USA 55317
Tel.: (USA) +1.800.999 9307
Tel.: (międzynarodowy) +1 952 906 8888
Faks +1 952 949 8889

Emerson Process Management Sp. z o.o.
ul. Szturmowa 2a
02-678 Warszawa
Polska
T +48 22 45 89 200
F +48 22 45 89 231
info.pl@emerson.com
www.emerson.com

Emerson Process Management
Blegistrasse 23
P.O. Box 1046
CH 6341 Baar
Szwajcaria
Tel.: +41 (0) 41 768 6111
Faks: +41 (0) 41.768 6300

Emerson FZE
P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai, Zjednoczone Emiraty Arabskie
Tel.: +971 4 811 8100
Faks: +971 4 886 5465

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**
1 Pandan Crescent
Singapur 128461
Tel.: +65 6777 8211
Faks: +65 6777 0947 / 65 6777 0743

**Emerson Process Management
Ameryka Łacińska**
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise Florida 33323, USA
Tel.: +1 954 846 5030

Emerson Beijing Instrument Co.
No. 6 North Street, Hepingli
Dongcheng District, Beijing
100013
Chiny
Tel.: +8610 6428 2233
Faks: +8610 6428 7640

© 2014 Rosemount Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki są własnością ich prawnych właścicieli.
Logo Emerson jest znakiem towarowym i serwisowym Emerson Electric Co. Rosemount i logo Rosemount są zastrzeżonymi znakami towarowymi Rosemount Inc.
SmartPower jest znakiem towarowym firmy Rosemount, Inc.
NEMA jest zastrzeżonym znakiem towarowym i serwisowym National Electrical Manufacturers Association.